

# ŠTUDIJNÉ PLÁNY - Externé inžinierske štúdium– 2017/2018

Študijný odbor: 2354 Procesná technika

Študijný program: **OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE**

Garanti: prof. Ing. Jozef Jurko, PhD.

prof. Ing. Miroslav Rimár, CSc.

prof. Ing. Ján Piteľ, PhD.

## I. rok štúdia

## 1. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci	
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP			
	Aplikovaná matematika	KPHV	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Knežo	
	Transformačné procesy	KPT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Rimár		
	Vybrané state z procesov	KPII	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Jurko		
	Účinnosť procesných zariadení	KPT	P	2	KZ	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Rimár		
	Montáž procesnej techniky	KPII	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Jurko		
	Pneumatické a hydraulické zariadenia	KAVT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Panda		
	Validácia procesov	KPT	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Šmeringai		
	Svetový jazyk v technickej praxi I - <i>Aj</i>	KPHV	V	1	Z	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová Gluchmanová		
	Svetový jazyk v technickej praxi I - <i>Nj</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gluchmanová
	Svetový jazyk v technickej praxi I - <i>Rj</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová
	Inteligentné systémy v PT	KPII	V	1	Z	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Hošovský		

Počet kreditov za povinné predmety: 17

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

## I. rok štúdia

## 2. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci	
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP			
	Aplikovaná mechanika	KNMST	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Paško		
	Monitorovacie systémy	KPT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Rimár		
	Zdroje a distribúcia tepla I	KPT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Rimár		
	Priemyselná a inžinierska etika	KPHV	P	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Navrátilová		
	Procesná technika vo výrobných procesoch	KPII	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Jurko		
	Monitorovanie a riadenie procesov	KPII	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Piteľ		
	Prostriedky riadenia PT	KPT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Rimár		
	Svetový jazyk v technickej praxi II - <i>Aj</i>	KPHV	V	1	Z	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová Gluchmanová		
	Svetový jazyk v technickej praxi II - <i>Nj</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gluchmanová
	Svetový jazyk v technickej praxi II - <i>Rj</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová
	Fyzikálna chémia	KPT	V	1	Z	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Oravec		

Počet kreditov za povinné predmety: 17

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

## II. rok štúdia

## 3. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP		
	Technické meranie	KPII	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Piteľ	
	Zdroje a distribúcia tepla II	KPT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	Rimár		
	Informačné a riadiace systémy procesov	KPII	P	4	KZ	2	-	-	2	-	-	-	-	Piteľ		
	Aplikácie reaktorov a bioreaktorov	KPT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	Rimár		
	Ekonomika v energetike	KPT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	Fedák		
	Investičné projektovanie	KPT	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	Flimel		
	Vyhodnocovanie dát	KPII	V	1	Z	-	-	-	2	-	-	-	-	Hrehová		

Počet kreditov za povinné predmety: 14

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 4

## II. rok štúdia

## 4. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP		
	Nové materiály	KAVT	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	Parilák		
	Progresívne technológie	KPPVT	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	Zajac		
	Tribologické procesy	KPT	P	4	KZ	2	-	2	-	-	-	-	-	Šmeringai		
	Aplikácie virtuálnej inštrumentácie	KNMTS	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	Krenický		
	Perspektívy rozvoja PT	KPII	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	Jurko		
	Programové systémy PT	KPT	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	Fedák		
	Experimentálne merania	KPT	V	1	Z	2	-	-	-	-	-	-	-	Šmeringai		

Počet kreditov za povinné predmety: 14

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

V 4. semestri je študent povinný vybrať 3 povinne voliteľné predmety.

**III. rok štúdia****5. semester**

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP		
	Projektovanie výrobných systémov	KPII	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Jurko
	Projektovanie energetických systémov	KPT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Rimár	
	Projekt DP	KPT	P	2	KZ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	Rimár	

Počet kreditov za povinné predmety: 12

**III. rok štúdia****6. semester**

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP		
	Komplexné systémy kvality	KPII	P	5	KZ	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Modrák	
	Ekológia a ochrana životného prostredia	KPT	P	5	KZ	2	2	-	-	-	-	-	-	-	Oravec	
	Záverečná práca	FVT	P	18	ZŠS	-	-	-	-	14	-	-	-	-	Vedúci DP	

Počet kreditov za povinné predmety: 28

**Študijný poradca: Ing. Marcel Fedák, PhD.**

**Vysvetlivky:**

**Typ predmetu:**

P - povinné predmety, PV - povinne voliteľné predmety, V - výberové predmety

**Hodinové dotácie**

P - Prednáška, S - Seminár, CN - Cvičenie numerické, CL - Cvičenie laboratórne, PP - Projektová práca, A - Ateliér, S - Stáž, E - Exkurzia, OP - Odborná prax

**Ukončenie predmetu:**

Zápočet a skúška (ZS) - Zápočet a skúška, Klasifikovaný zápočet (KZ) - Klasifikovaný zápočet, Zápočet (Z-U) - Zápočet, Skúška (S) – Skúška, Zápočet (Z-%) – Zápočet